Televés





1.- DESCRIPCION DE REFERENCIAS

Ref. 5080 Amplificador FI (950 - 2150 MHz)

Ref. 5498 F. Alimentación (230 V ± 15 % - 50/60 Hz)

(24 V - 2,5 A)

Ref. 5071 Regleta soporte (10 mód. + F.A.)

Ref. 5239 Regleta soporte (12 mód. + F.A.)

Ref. 4061 Carga "F" 75 ohm

Ref. 5073 Carátula ciega

Ref. 5074 Puente conectores "F"

Ref. 5072 Cofre universal

Ref. 5301 Anillo sub-rack 19"

Ref. 8250 Sub-rack 19"







2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

Amplificador

Referencia		50	080
Ancho de banda	(MHz)	47 - 862	950 - 2150
Ganancia	(dB)		35 - 50
Tensión de salida	(DIN V VDE 0855/12) (dBµV)		124
Rechazo entre entradas	(dB)		> 10
Pérdidas de retorno	(dB)		> 10
Pérdidas de inserción	(dB)	< 1,5	
Nivel de entrada	(dBµV)	> 100	
Margen de atenuación	(dB)		> 20
Margen de ecualización	(dB)		> 12
Figura de ruido	(dB)		12,5
Consumo a 24Vcc (sólo amplificador)*	(mA)		130
Corriente para LNB (entrada 2)	(mA)		400 max.

^{*} Para el cálculo de la instalación, añadir consumo previsto por el LNB

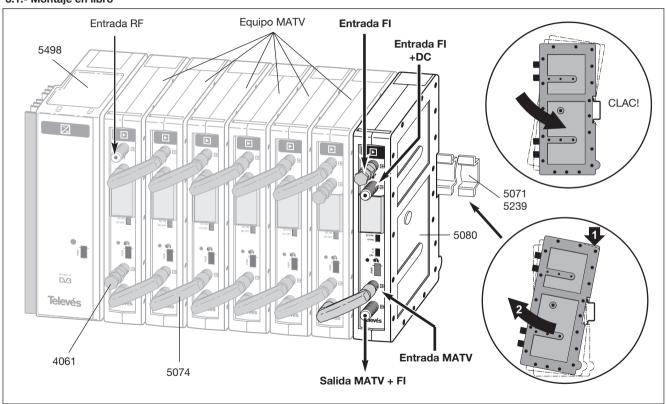
Fuente de Alimentación ref. 5498

Tensión de entrada	(V~)	230 ±15 % 50 / 60 Hz
Tensión de salida	(V=)	24
Corriente max. suministrada	(A)	2,5

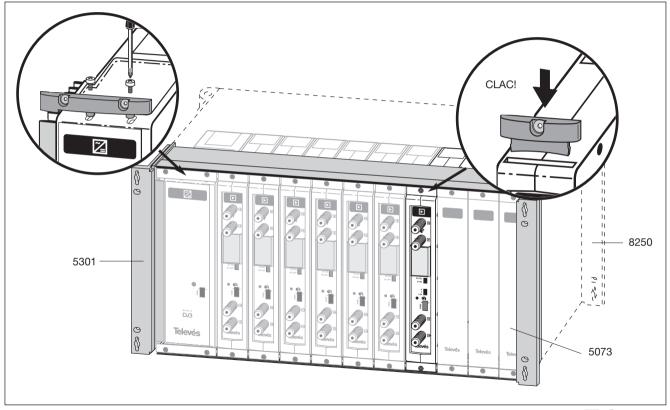
Las características técnicas descritas se definen para una temperatura ambiente máxima de 45°C.

3.- MONTAJE

3.1.- Montaje en libro

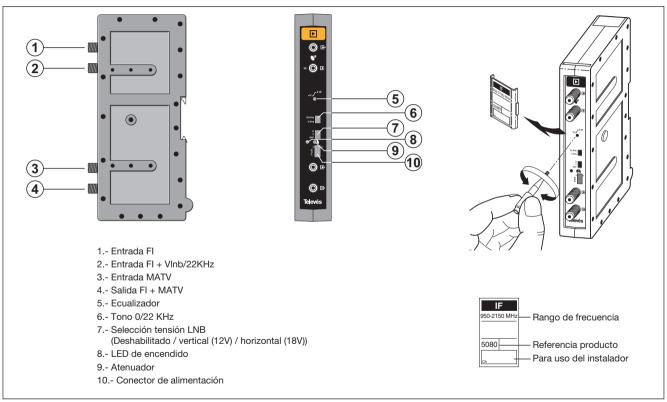


3.2.- Montaje en rack 19"



4. - DESCRIPCION DE ELEMENTOS

4.1.- Amplificador



Amplificadores con conectores "F" que pueden ser montados en formato libro o en rack

La conexión entre la fuente y los módulos, como entre los módulos, se realiza mediante unos puentes cableados con conectores adecuados.

Amplificador con 2 entradas de FI. Dispone de paso de corriente por el conector de entrada (2) para alimentar el LNB, pudiendo seleccionar (7) entre tensión para polaridad vertical, horizontal o bien deshabilitarla, para poder alimentarlo exteriormente.

Asi mismo, dispone en esta entrada de un tono de 22KHz para controlar el LNB, accionable mediante un interruptor (6) en el frontal.

En los casos en que solamente se utilice una de las entradas, se deberá cargar con 75 ohm la entrada no utilizada. Cuando se pueda alimentar el LNB con cualquiera de las dos tensiones (ej. ref. 7477, LNB Quatro), se recomienda seleccionar la tensión de 18V.

En la salida dispone de conector de entrada (3) de mezcla de la señal MATV de la cabecera.

Incorpora atenuador (9) y ecualizador (5) para permitir el tratamiento de la señal de entrada y adecuarla a las condiciones de la distribución.

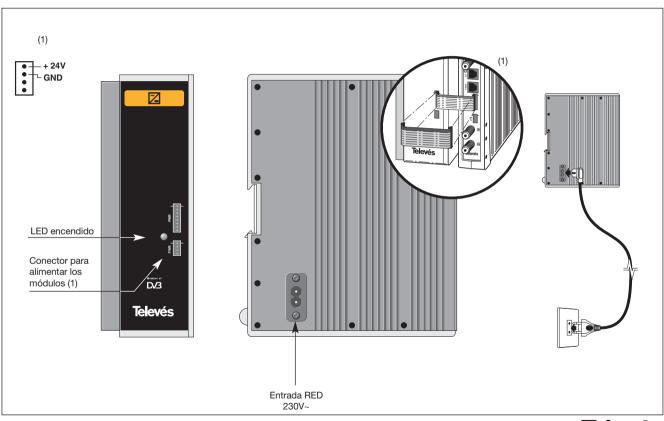
En caso de cortocircuito o sobreconsumo, el amplificador avisa de este estado mediante el parpadeo del LED.

Indicaciones del LED

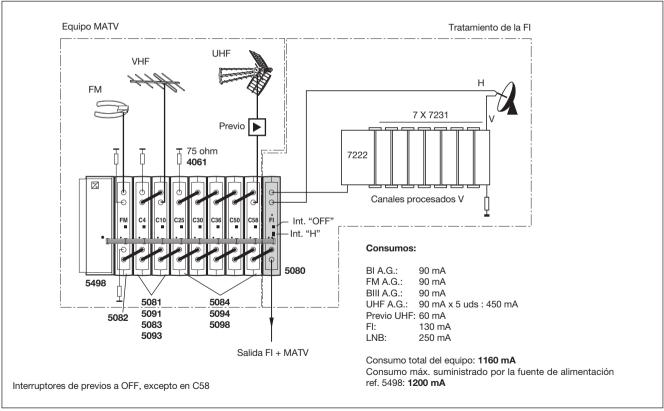
	Color LED
V _{LNB} OFF	Verde
V _{LNB} ON (13 ó 18V)	Ambar
Cortocircuito o sobreconsumo	Parpadeo

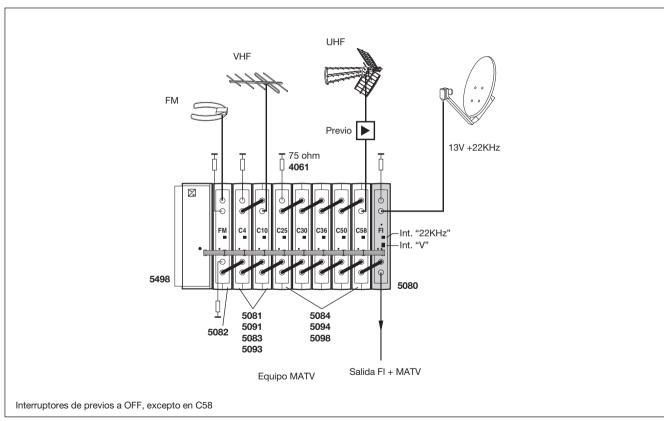


4.2.- Fuente de alimentación



7.- EJEMPLO DE APLICACION





1.- DESCRIÇÃO DAS REFERÊNCIAS

Ref. 5080 Amplificador FI (950 - 2150 MHz)

Ref. 5498 F. Alimentação (230 V ± 15 % - 50/60 Hz)

(24 V - 2,4 A)

Ref. 5071 Régua suporte (10 mód. + F.A.)

Ref. 5239 Régua suporte (12 mód. + F.A.)

Ref. 4061 Carga "F" 75 ohm

Ref. 5073 Carátula cega

Ref. 5074 Ponte conectores "F"

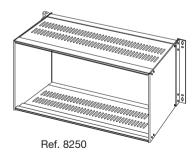
Ref. 5072 Cofre universal

Ref. 5301 Aro sub-rack 19"

Ref. 8250 Sub-rack 19"







2.- CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Amplificador

Referência		50	080
Largura de banda	(MHz)	47 - 862	950 - 2150
Ganho	(dB)		35 - 50
Tensão de saída	(DIN V VDE 0855/12) (dBµV)		124
Rejeição entre entradas	(dB)		> 10
Perdas de retorno	(dB)		> 10
Perdas de inserção	(dB)	< 1,5	
Nível de entrada	(dBµV)	> 100	
Margem de atenuação	(dB)		> 20
Margem de equalização	(dB)		> 12
Figura de ruído	(dB)		12,5
Consumo a 24Vcc (só amplificador)*	(mA)		130
Corriente para LNB (entrada 2)	(mA)		400 max.

^{*} Para o cálculo da instalação, acrescentar consumo previsto para o LNB

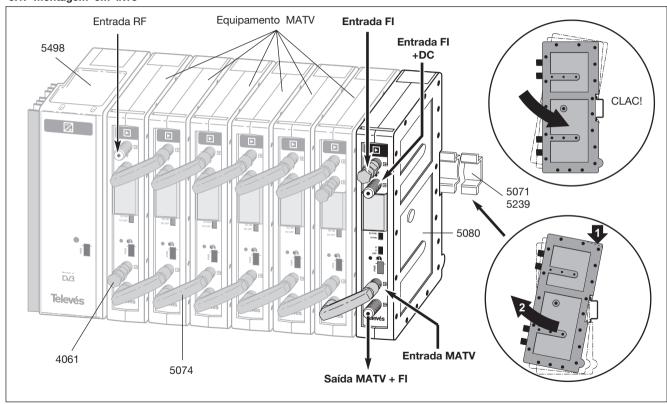
Fonte de Alimentação ref. 5498

Tensão de entrada	(V~)	230 ±15 % 50 / 60 Hz
Tensão de saída	(V=)	24
Corrente max. fornecida	(A)	2,4

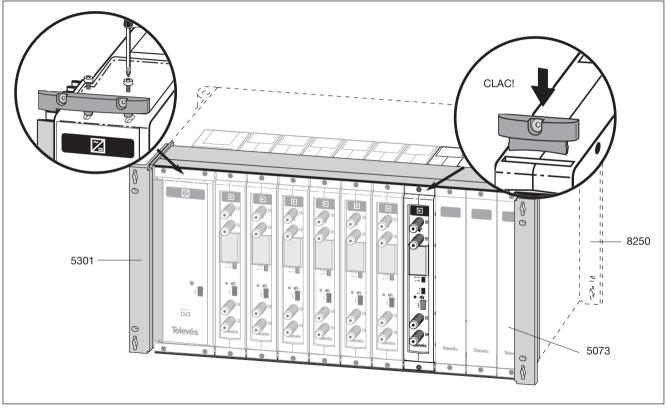
As características técnicas descritas estão definidas para uma temperatura ambiente máxima de 45°C.

3.- MONTAGEM

3.1.- Montagem em livro

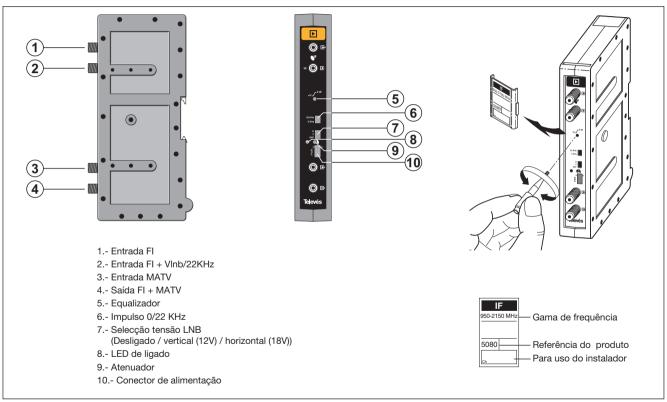


3.2.- Montagem em rack 19"



4. - DESCRIÇÃO DE ELEMENTOS

4.1.- Amplificador



Amplificadores com conectores "F" que podem ser montados em formato livro ou em rack.

Tanto a ligação entre a fonte e os módulos, como entre os módulos, é efectuada através de umas pontes cableadas com os conectores adequados.

Amplificador com 2 entradas de FI. Possuí passagem de corrente pelo conector de entrada (2) para alimentar o LNB, podendo seleccionar (7) entre tensão para polaridade vertical, horizontal ou então desabilita afim de se poder alimentar o LNB exteriormente.

Assim mesmo, possuí nesta entrada um impulso de 22KHz para controlar o LNB, accionável através de um interruptor (6) no frontal.

Nos casos em que somente se utilize uma das entradas, dever-se-á carregar com 75 ohm a entrada não utilizada.

Quando se poder alimentar o LNB com qualquer das duas tensões (ex. ref. 7477, LNB Quatro), recomenda-se a selecção da tensão de 18V.

Na saída possuí um conector de entrada (3) para mistura do sinal MATV .

Possuí atenuador (9) e equalizador (5) para permitir o tratamento do sinal de entrada e adequá-la ás condições da distribuição.

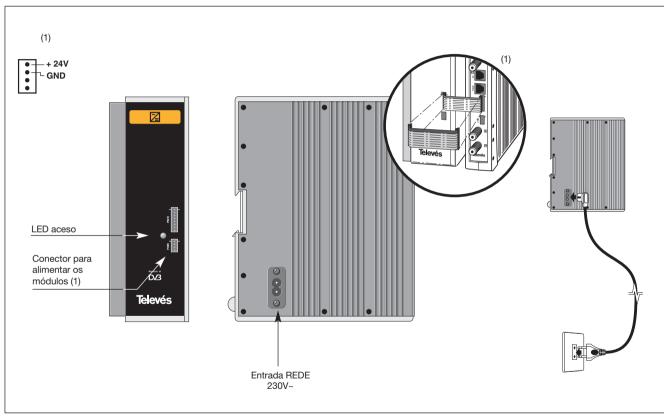
Em caso de curto-circuito ou sobreconsumo, o amplificador avisa através do piscar do LED.

Indicações do LED

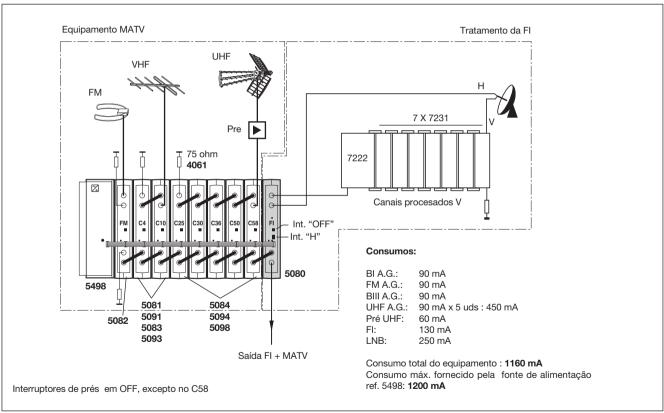
	Côr LED
V _{LNB} OFF	Verde
V _{LNB} ON (13 ou 18V)	Ambar
Curto circuito ou sobreconsumo	Intermitente

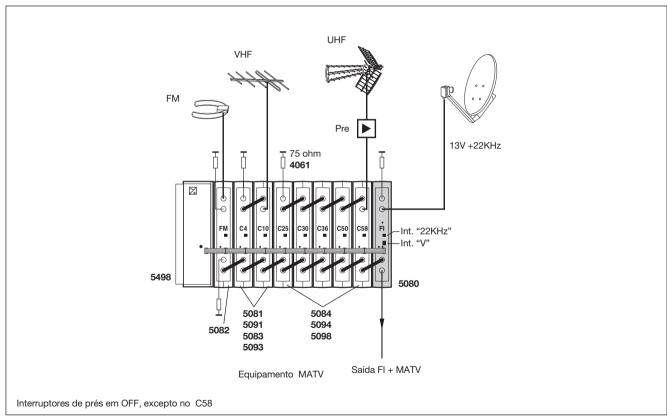


4.2.- Fonte de alimentação



7.- EXEMPLO DE APLICAÇÃO





1.- DESCRIPTION DES PRODUITS

Ref. 5080 Amplificateur BIS (950 - 2150 MHz)

Ref. 5498 Module d'alimentation (230V ±15% - 50/60Hz)

(24 V - 2,5 A)

Ref. 5071 Rail de fixation (10 mód. + F.A.)

Ref. 5239 Rail de fixation (12 mód. + F.A.)

Ref. 4061 Charge terminale "F" 75 ohm

Ref. 5073 Cache

Ref. 5074 Ponts de raccordement "F"

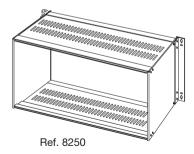
Ref. 5072 Coffret

Ref. 5301 Support sub-rack 19"

Ref. 8250 Sub-rack 19"







2.- CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Amplificateur

Référence		50	180
Largeur de bande	(MHz)	47 - 862	950 - 2150
Gain	(dB)		35 - 50
Niveau de sortie	(DIN V VDE 0855/12) (dBµV)		124
Réject entre entrées	(dB)		> 10
Pertes de retour	(dB)		> 10
Pertes d'insertion	(dB)	< 1,5	
Niveau d'entrée	(dBµV)	> 100	
Marge de régulation	(dB)		> 20
Marge d'égalization	(dB)		> 12
Facteur de bruit	(dB)		12,5
Consommation à 24Vcc (seulement amplificateur)*	(mA)		130
Courant pour LNB (entrée 2)	(mA)		400 max.

^{*} Pour le calcul de l'installation, ajouter la consommation prévue pour le LNB

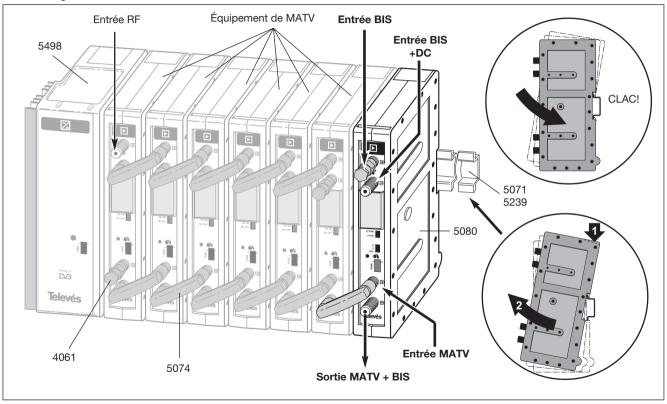
Module d'alimentation réf. 5498

Tension secteur	(V~)	230 ±15 % 50 / 60 Hz
Tension de sortie	(V=)	24
Courant maximum fourni	(A)	2,5

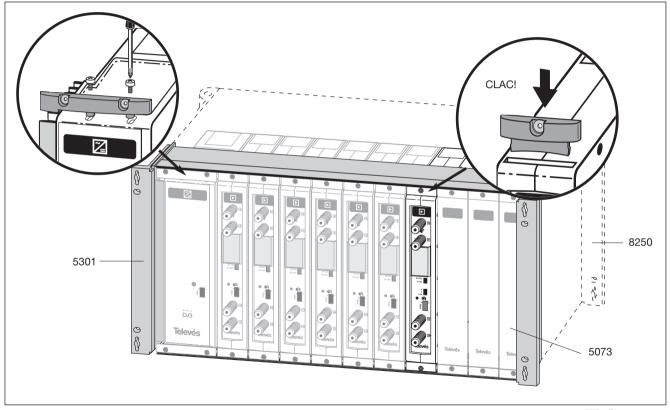
Ces caractéristiques techniques ont été prises avec une température atmosphérique maximum de 45°C.

3.- MONTAGE

3.1.- Montage mural

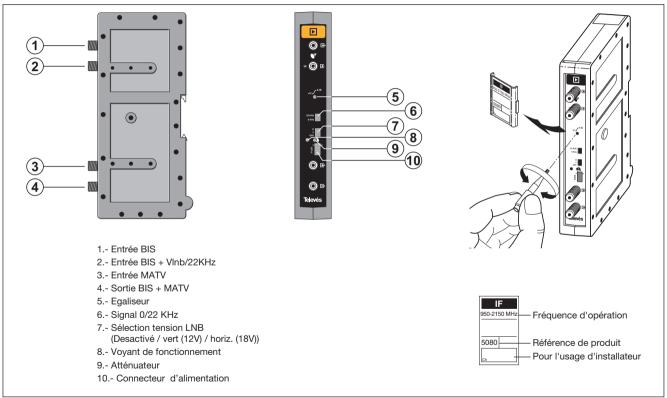


3.2.- Montage 19"



4. - ELÉMENTS DU SYSTÈME

4.1- Amplificateur



Manuel d'utilisation Amplificateur FI

Système d'amplification modulaire à connectique F.

La connection entre le module d'alimentation et le reste des éléments est faite à travers un pont fourni.

Les amplificateurs permetent l'alimentation de préamplificateurs en l'activant sur l'interrupteur frontal.

Amplificateur à 2 entrées FI. Il bénéficie d'un passage courant par le connecteur d'entrée (2) pour alimenter le LNB, permettant de choisir (7) entre tension pour polarité verticale, horizontale ou de la désactiver, afin de pouvoir alimenter par l'extérieur.

De même, il possède sur cette entrée un signal 22KHz permettant de contrôler le LNB, contrôlé par un interrupteur (6) en façade. Dans le cas où une seule des entrées est utilisée, une charge 75 ohm devra être placée sur l'entrée restante.

Quand le LNB peut être alimenté par chacune des deux tensions (ex. la réf. 7477, LNB Quatro), il est recommandé de choisir le 18 V.

Il dispose en sortie d'un connecteur d'entrée (3) de couplage du signal MATV de la tête de station.

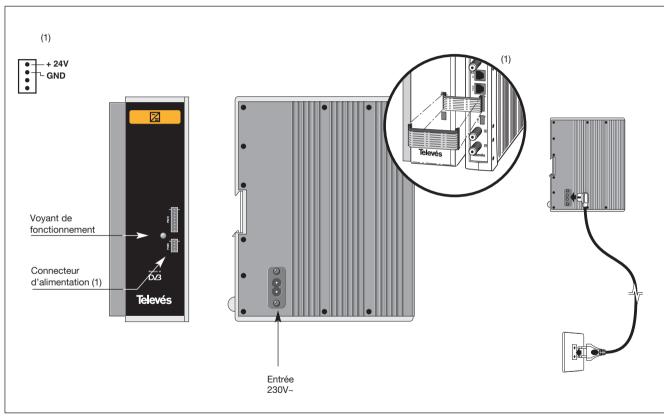
Il comprend un atténuateur (9) et un égaliseur (5) afin de permettre le traitement du signal d'entrée et de l'adapter aux conditions de distribution.

En cas de court-circuit ou de surconsommation, le voyant clignote pour le signaler.

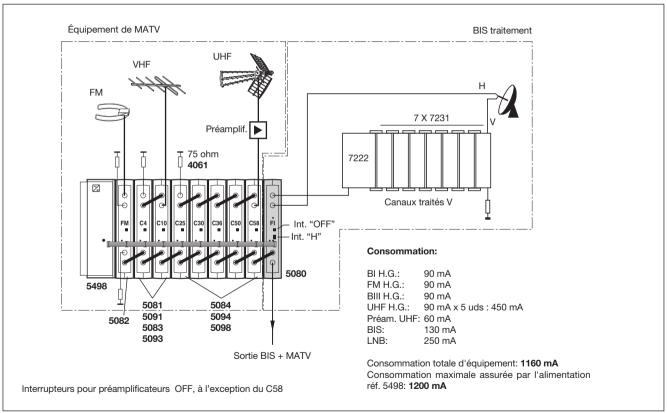
	Couleur LED
V _{LNB} OFF	Vert
V _{LNB} ON (13 ou 18V)	Orange
Court-circuit ou surconsommation	Clignotement

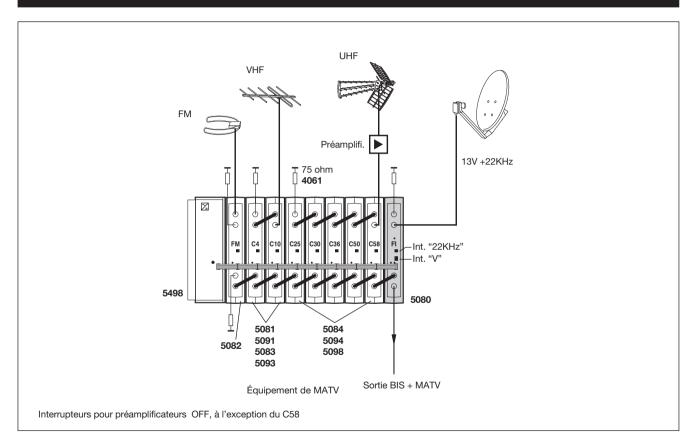


4.2.- Module d'alimentation



7.- APPLICATION TYPE





1.- REFERENCE DESCRIPTION

Ref. 5080 IF Amplifier (950 - 2150 MHz)

Ref. 5498 Power Supply $(230 \text{ V} \pm 15 \% - 50/60 \text{ Hz})$

(24 V - 2,5 A)

Ref. 5071 Standard mounting rail (10 mod. + PSU)

Ref. 5239 Mounting rail (12 mod. + PSU)

Ref. 4061 "F" 75 ohm load

Ref. 5073 Blank plate

Ref. 5074 Link "F" connector

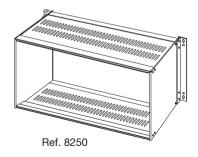
Ref. 5072 Lockable cabinet

Ref. 5301 Rack frame for 19" cab.

Ref. 8250 Sub-rack 19"







2.- TECHNICAL SPECIFICATIONS

Amplifier

Reference		5080	
Bandwidth	(MHz)	47 - 862	950 - 2150
Gain	(dB)		35 - 50
Output level	(DIN V VDE 0855/12) (dBµV)		124
Rejection between inputs	(dB)		> 10
Return losses	(dB)		> 10
Insertion losses	(dB)	< 1.5	
Input level	(dBµV)	> 100	
Attenuation margin	(dB)		> 20
Equalisation margin	(dB)		> 12
Noise figure	(dB)		12.5
Consumption at 24Vcc (just amplifier)*	(mA)		130
LNB current (input 2)	(mA)		400 max.

^{*} For the installation calculation, add the predicted LNB consumption

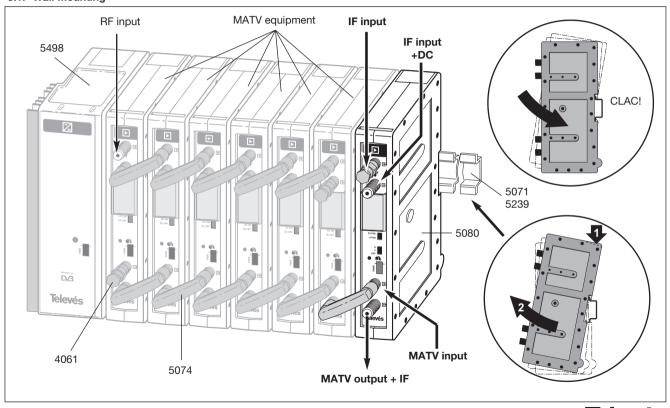
Power Supply Unit ref. 5498

Input level	(V~)	230 ±15 % 50 / 60 Hz	
Output level	(V=)	24	
Max. current	(A)	2.5	

These technical specifications were taken with a maximum atmospheric temperature of 45°C.

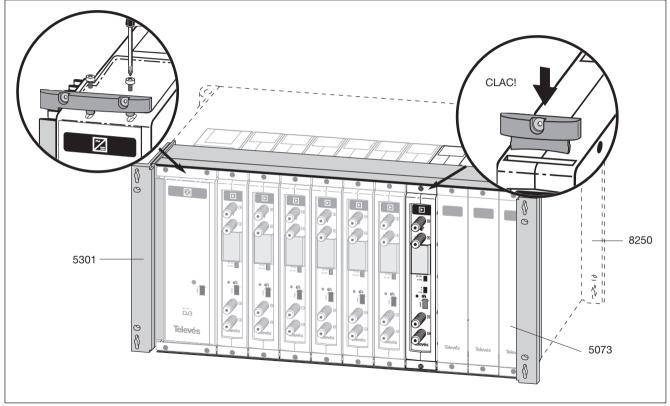
3.- MOUNTING

3.1.- Wall Mounting



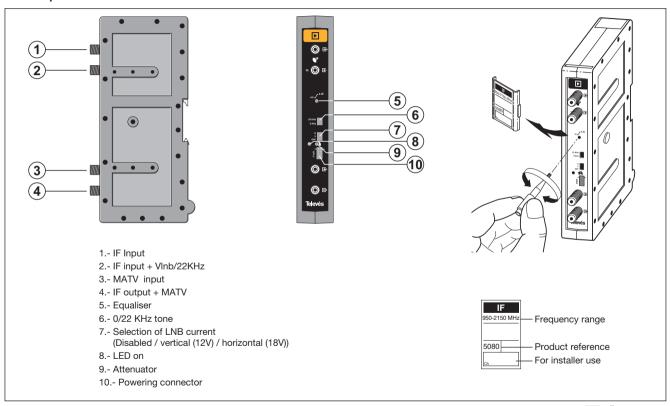
User manual IF Amplifier

3.2.- 19" Rack Mounting



4. - ELEMENT DESCRIPTION

4.1.- Amplifier



User manual IF Amplifier

An Amplifier with "F" connectors that can be either wall or rack mounted.

The connection between the supply and the modules, as well as that between the modules themselves, is carried out via some links with the appropriate connectors.

An amplifier with 2 IF inputs. It disposes of a bypass current through the input connector (2) to feed the LNB. It is possible to choose between (7) vertical polarity powering, horizontal polarity powering or switch the power off, so as to be able to power it from the outside.

Also, this input has a 22KHz tone to control the LNB, that can be switched on at the front (6).

When only one of the inputs is in use, the other input should be charged with 75 ohm.

When the LNB can be powered with either of the two levels (for example ref. 7477, LNB Quatro), is is advisable to select 18V.

In the output, it disposes of an input loop through connector (3) for mixing the headend's MATV signal.

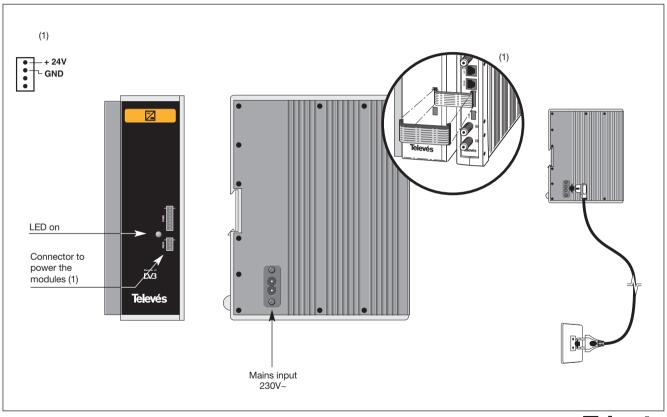
It also has an attenuator (9) and an equaliser (5) to treat the input signal and prepare it for the distribution conditions.

If there is a short-circuit or overconsumption, the amplifier warns the user - the LED begins to blink.

LED indications

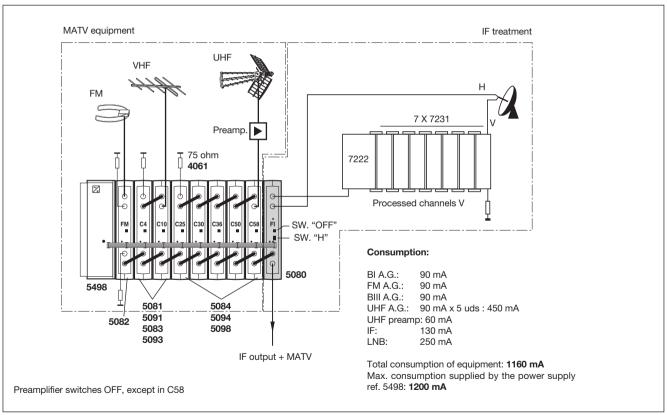
	1
	LED colour
V _{LNB} OFF	Green
V _{LNB} ON (13 or 18V)	Amber
Short-circuit or overconsumption	Blinking

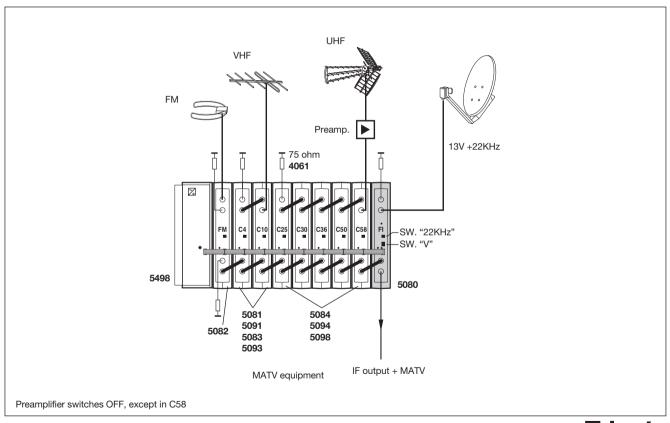
4.2.- Power Supply Unit



User manual

7.- APPLICATIONS





Televés

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DECLARATION DE CONFORMITE DECLARATION OF CONFORMITY

Fabricante / Fabricante / Fabricant / Manufacturer. Dirección/ Direcão / Adresse / Address:

Televés S.A. Rúa B. Conxo. 17 15706 Santiago de Compostela SPAIN

NIF / VAT ·

Declara bajo su exclusiva responsabilidad la conformidad del producto: Declara sob sua exclusiva responsabilidade a conformidade do produto: Declare, sous notre responsabilité, la conformité du produit: Declare under our own responsibility the conformity of the product:

Modelo / Modelo / Modèle / Model: Marca / Marca / Marque / Mark:

T 03 Televés

A-15010176

Con los requerimientos de la Directiva de baja tensión 73 / 23 / ECC y Directiva EMC 89 / 336 / ECC, para cuya evaluación se ha utilizado las siguientes normas:

Com as especificações da Directiva da baixa tensão 73 / 23 / ECC e Directiva EMC 89 / 336 / ECC. para cuia aprovação se aplicou as seguintes normas :

Avec les spécifications des Directives 73/23 / ECC et 89 / 336 / ECC, pour l'évaluation on a appliqué les normes:

With the Low Voltage Directive 73 / 23 / ECC and the EMC Directive 89 / 336 / ECC requirements for the evaluation regarding the Directive, the following standards were applied:

> EN 50083-1: 1993 EN 50083-2: 1995

> > Santiago de Compostela, 16/04/2002



José I. Fernandez Carnero Technical director

Garantía

Televés S.A. ofrece una garantía de dos años calculados a partir de la fecha de compra para los países de la UE. En los países no miembros de la UE se aplica la garantía legal que está en vigor en el momento de la venta. Conserve la factura de compra para determinar esta fecha.

Durante el período de garantía. Televés S.A. se hace cargo de los fallos producidos por defecto del material o de fabricación. Televés S.A. cumple la garantía reparando o sustituvendo el equipo defectuoso.

No están incluidos en la garantía los daños provocados por uso indebido, desgaste, manipulación por terceros, catástrofes o cualquier causa aiena al control de Televés S.A.

Garantia

Televés S.A. oferece uma garantia de dois anos calculados a partir da data de compra para os países da UE. Nos países não membros da UE aplica-se a garantia legal que está em vigor no momento da venda. Conserve a factura de compra para poder comprovar a data. Durante o período de garantia. Televés S.A. assume as falhas do produto ocorridas por defeito do material ou de fabrico. Televés S.A. cumpre a garantia reparando ou substituindo o equipamento defeituoso.

Não estão incluídos na garantia os danos provocados pela utilização indevida, desgaste, manipulação por terceiros, catástrofes ou qualquer causa alheia ao controlo de Televés S.A.

Garantie

Televés S.A. offre une garantie de deux ans calculée à partir de la date d'achat pour les pays de l'U.E. Pour les pays non membres de l'U.E., la garantie appliquée sera celle en viqueur du point de vue légal au moment de la vente. Conservez votre facture d'achat afin d'attester de cette date.

Pendant la période de garantie, Televés S.A. prend en charge les avaries dues à un défaut du produit ou de fabrication. Televés assume cette garantie en réparant ou en échangeant l'appareil défectueux.

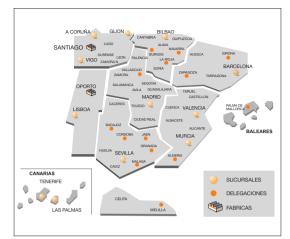
Ne sont pas couverts par la garantie les dommages provogués par une utilisation incorrecte, usure normale d'utilisation, manipulation par des tiers, catastrophes ou toute cause hors du contrôle de Televés S.A.

Guarantee

Televés S.A. offers a two year guarantee, beginning from the date of purchase for countries in the EU. For countries that are not part of the EU, the legal guarantee that is in force at the time of purchase is applied. Keep the purchase invoice to determine this date.

During the guarantee period, Televés S.A. complies with the guarantee by repairing or substituting the faulty equipment.

The harm produced by improper usage, wear and tear, manipulation by a third party, catastrophes or any other cause beyond the control of Televés S.A. is not included in the quarantee.



Televés

Rúa B. de Conxo, 17 - 15706 SANTIAGO DE COMPOSTELA Tel. 981 52 22 00 Fax 981 52 22 62

televes@televes.com

www.televes.com



SUCURSALES

BARCELONA C.P. 08940 C/ Sant Ferrán 27

Cornellá - Barcelona Telfs. 93 377 08 62 / 93 474 29 50

Fax 93 474 50 06 E-mail barcelona@televes.com

BILBAO C.P. 48150

bleme kalea, módulo 16, pabellón 15-B Sangroniz-Sondika Tfnos. 94 471 12 02 / 94 471 24 78

Fax 94 471 14 93 bilbao@televes.com

con ina@televes.com

A CORUÑA C.P. 15011

Gregorio Hernández 8. Tfnos. 981 27 47 31 / 981 27 22 10 Fax 981 27 16 11 **GIJON** C.P. 33210

C/Japón, 14 Tfnos: 985 15 25 50 / 985 15 29 67

Fax: 985 14 63 89 gijon@televes.com

LAS PALMAS C.P. 35006

Gral. Mas de Gaminde 26. Tfnos. 928 23 11 22 / 928 23 12 42 Fax 928 23 13 66 laspalmas@televes.com

MADRID C.P. 28005

madrid@televes.com

Paseo de los Pontones 11. Tínos. 91 474 52 21 / 91 474 52 22 Fax 91 474 54 21 MURCIA C.P. 30010 Polígono Conver

C/Rio Pliego 22 Trnos. 968 26 31 44 / 968 26 31 77 Fax 968 25 25 76

murcia@televes.com

SEVILLA C.P. 41008

Pol. Ind. Store - C/A-6. Nave 5 Tfnos. 95 443 64 50 / 95 443 58 00 Fax. 95 443 96 93

sevilla@televes.com

TENERIFE C.P. 38108 Avda, El Paso, 25

Los Majuelos - La Laguna. Tfnos. 922 31 13 14 / 922 31 13 16

Fax 922 31 13 33 tenerife@televes.com VALENCIA C.P. 46020 Plaza Jordi San Jordi s/n

Tfnos. 96 337 12 01 / 96 337 12 72 Fax 96 337 06 98

valencia@televes.com

VIGO C.P. 36204

Escultor Gregorio Fernández, 5 Trnos. 986 42 33 87 / 986 42 40 44 Fax. 986 42 37 94

rax 986 42 37 94 vigo@televes.com

DELEGACIONES

ALMERIA C.P. 04008

Campogrís 9.
Tfno. 950 23 14 43
Fax 950 23 14 43
almeria@televes.com

BURGOS C.P.09188

C/Real, s/n, San Adrián de Juarros Tfno. 947 56 04 58 / 670 73 75 86

CACERES/ BADAJOZ

C.P. 06010 C/Jacobo Rodríguez Pereira, nº11-Oficina Tfno. 924 20 74 83 / 670 70 21 93

Fax. 924 20 74 83 / 670 70 Fax. 924 20 01 15 saerco@terra.es GIRONA C.P. 17190 (Salt) Barnón Sambola, 9º Ent. 1ª.

Tfno. 972 23 25 43 / 607 23 88 40 rrh000@teleline.es

GRANADA

Tfno. 958 13 78 29 Móvil: 609 62 70 96 jluros@televes.com

JAEN C.P. 23007 Hermanos Pinzón, 8-bajo

Tfnos. 953 29 50 40 / 953 29 52 21 639 98 44 89 Fax 953 29 52 10

pablobiesa@infonegocio.com

LA RIOJA C.P. 26004 San Prudencio 19. bajo Tfno. 941 23 35 24 Fax 941 25 50 78 r.qrijalba@cgac.es MALAGA C.P.29004

Pol. Santa Barbara - C/ Fidias 13. Trno. 95 223 98 81 Fax 95 217 37 30

maxelmal@callsoft.es

Paseo Marítimo Mir Berlanga, 17 Edif. Antares, C, 4°B Tfno. 600 45 35 13 Fax 600 43 35 14 ainuiz@e-ictel.com

NAVARRA C.P. (Pamplona) 31007

Avda. Sancho el Fuerte 9.
Tfno. 948 27 35 10
Fax 948 17 41 49
jazpeitia@cin.es

P. DE MALLORCA C.P. 07007

Ferrer de Pallares 45. bajo D. Tfno. 971 24 70 02 Fax 971 24 53 42 mallorca@televes.com

SALAMANCA ZAMORA

VALLADOLID C.P. 47008 C/ Arrecife 12. Tfno. 983 22 36 66

Fax 983 22 36 66

fernandoharguindey@hotmail.com

HUESCA

ZARAGOZA C.P. 50002 C/ Monasterio de Alahón 1-3. Tfno. 976 41 12 73

Tfno. 976 41 12 73 Fax 976 59 86 86 zaragoza@televes.com

TELEVES ELECTRONICA PORTUGUESA MAIA - OPORTO

Via . Dr Francisco Sa Carneiro. Lote 17. ZONA Ind. MAIA 1. Sector-X MAIA.

C.P. 4470 BARCA Tel. 351 22 9418313

Fax 351 22 9488719 / 9416180 televes.pt@televes.com

LISBOA

C.P. 1000 Rua Augusto Gil 21-A. Tel. 351 21 7932537 Fax 351 21 7932418 televes.lisboa.pt@televes.com

TELEVES UNITED KINGDOM LTD

Unit 11 Hill Street, Industrial State CWMBRAN, GWENT NP44 7PG. (United Kingdom) Tel. 44 01 633 87 58 21 Fax 44 01 633 86 63 11

televes.uk@televes.com TELEVES FRANCE S.A.R.L.

35 Av St Germain des Noyers 77400 St Thibault des Vignes (France) Tel. 01 60 35 92 10 Fax 01 60 35 90 40 televes fr@televes.com

TELEVES MIDDLE EAST FZE

P.O. Box 17199
JEBEL ALI FREE ZONE DUBAI,
UNITED ARAB EMIRATES
Tel. 9714 88 343 44
Fax. 9714 88 346 44

Fax. 9714 88 346 44 televes.me@televes.com

103165/2 - 04-02